(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织 国际局



(43) 国际公布日: 2005年6月9日(09.06.2005)

PCT

(10) 国际公布号: WO 2005/051843 A1

(51) 国际分类号7:

C01B 39/00

(21) 国际申请号:

PCT/CN2004/001316

(22) 国际申请日:

2004年11月19日(19.11.2004)

(25) 申请语盲:

中文

(26) 公布语官:

中文

(30) 优先权:

200310108974.3 2003年11月28日(28.11.2003) CN

- (71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 上海家化联合 股份有限公司(SHANGHAI JAHWA UNITED CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市保定路527号, Shanghai 200082 (CN)。
- (72) 发明人;及
- (75) 发明人/申请人(仅对美国): 张雷(ZHANG, Lei) [CN/CN]; 中国上海市邯郸路220号复旦大学, Shanghai 200433 (CN)。魏少敏(WEI, Shaomin) [CN/CN]; 中国上海市保定路527号上海家化联合股份有限公司, Shanghai 200082 (CN)。武利民(WU, Limin) [CN/CN]; 中国上海市邯郸路220号复旦大学, Shanghai 200433 (CN)。郭奕光(GUO, Yiguang) [CN/CN]; 中国上海市保定路527号上海家化联合股份有限公司, Shanghai 200082 (CN)。
- (74) 代理人: 上海隆天新高专利商标代理有限公司 (LUNGTIN SINKO IP ATTORNEYS, LTD.);

中国上海市复兴中路1号申能国际大厦1401-1402室, Shanghai 200021 (CN)。

- (81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护):
 AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ZW

根据细则4.17的声明:

— 发明人资格(细则4.17(iv))仅对美国

本国际公布:

包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号,诸参考刊登在每期 PCT公报期刊起始的"代码及缩写符号简要说明"。

- (54) Title: MOLECULAR SIEVES BASED NANO-COMPOSITE UV-RESISTANT MATERIAL, PREPARATION PROCESS AND USE THEREOF
- (54) 发明名称: 分子筛基纳米复合抗紫外线材料、其制备方法和用途
- (57) Abstract: The present invention provides a novel UV-resistant material. A host-guest nano-composite is made with microand mesoporous molecular sieves of types X, Y, A, STI, ASM-5, MCM-41 and the series thereof, and SBA and the series thereof being the host and the nano-cluster TiO2, ZnO, CeO2, and Fe2O3 being the guest. The composite exhibits a relatively strong absorption in the UVA-UVB ranges and can be used as the UV resistant agent in cosmetics, coatings, rubber and plastic industry.

(57) 摘要

本发明提供一种新型抗紫外材料。以 X, Y, A, STI, ZSM-5, MCM-41 及其系列, SBA-15 及其系列等微孔和介孔分子筛为主体,以纳米团簇 Ti O₂, ZnO, CeO₂, Fe₂O₃为客体, 合成主客体纳米复合材料。这类材料在UVA-UVB 波段都表现出较强的吸收,可以应用于化妆品、涂料、橡胶和塑料工业中作为抗紫外剂。

VO 2005/051843 A1